

## 程功

求职意向：嵌入式软件开发、硬件开发

24岁 | 研究生 | 中共预备党员 | 湖北武汉 | 应届生 | 17786356491 |

chenggong32@163.com



## 教育背景

2015.09 - 2019.06 山东工商学院 电气工程及其自动化（本科）

2019.09 - 2022.06 湖北大学 电子与通信工程（硕士）

相关课程：嵌入式系统设计、单片机、C程序设计、模拟电子技术、数字电子技术、现代数字信号处理。

## 专业技能

- 熟练掌握51单片机、STM32单片机等系列MCU；
- 熟悉C语言程序设计、熟悉KEIL等开发环境，能独立进行单片机开发与调试；
- 熟练掌握I2C、SPI等各种单片机通信协议，并能使用软件模拟I2C、SPI，熟悉中断机制与单片机各种外设；
- 能分析电路图工作原理，能使用Altium Designer等软件进行电路仿真以及PCB绘制；
- 熟悉Linux操作系统（Ubuntu），熟悉各种常用命令；

## 研究课题与校园实践

2019.09 - 2022.06 湖北大学功能薄膜与信息存储课题组 研究生

- 湖北省科技厅重大专项：功能薄膜与信息存储课题组成员、与中科院上海微系统与信息技术研究所共同开展忆阻器仿生工作研究。基于氧化铝掺铪忆阻器的研究，探究掺杂对器件性能的优化，研究其电学特性以及生物突触仿生特性。
- 熟练掌握光刻机与磁控溅射仪制备纳米级器件、椭偏仪、B1500（半导体参数分析仪）等仪器。
- SCI发表：Advance Function materials (IF: 18.808) 第三作者。
- 专利：一种基于忆阻器神经元电路的多输入逻辑门电路。

2020.10 - 2020.11 中科院上海微系统与信息技术研究所 实验项目交流

- 学习EUV光刻机操作流程，学习流片、实验样品制备步骤。
- 学习实验室管理与操作经验，交流研究经验以及测试方法。

2020.09 - 2021.06 湖北大学物电学院研究生会 体育部部长

- 湖北大学第五届“羽友杯”师生羽毛球赛的组织策划工作。
- 协助举办院系联谊活动。

2016.09 - 2017.06 山东工商学院心理咨询中心 网信部部长

- 负责部门日常工作和活动组织，协助部门同事处理日常事务，安排组织部门内部的交流活动。
- 负责安排心理咨询中心网站维护以及公众号运营。

## 项目经历

- 基于51单片机的火灾报警器：STC89C52控制模块、DS18B20温度采集模块、以烟雾传感器MQ-2与ADC0809组成的烟雾采集模块以及继电器模块等构成。当报警器所处环境中烟雾浓度或温度达到用户设定的报警值，系统的声光报警模块便会报警，继电器模块便会控制负载以控制火灾蔓延。
- 基于STM32单片机的红外寻迹避障无线遥控小车：STM32F103C8T6+TCRT5000L+SI24RI等芯片设计红外寻迹避障无线遥控小车，控制单片机定时器输出PWM波形驱动4个轮胎电机实现小车前进、后退、转弯、刹车。车底和车前分别安装左中右3个红外寻迹和避障模块，通过手柄上的无线通讯模块控制小车。

## 荣誉奖项

- 优秀学生奖；
- 英语六级证书；
- 研究生三等学业奖学金；